

Kennismaking hybride en elektrische voertuigen

Doelgroep: De cursus is opgesteld voor niet-technisch geschoolde mensen
(sales, administratie, onthaal, schadebeheer, verzekeringsdienst, ...) in de autosector

Doelstelling: Inzicht verschaffen in de verschillende vormen van elektrische en hybride technologie in de hedendaagse voertuigen.

Duur van de cursus: 1 dag

Inhoud van de cursus:

Binnen deze cursus worden de belangrijkste onderdelen en hun werking van elektrische en hybride voertuigen besproken van A tot Z. Een gedetailleerde beschrijving van de belangrijkste HEV aandrijflijnen. Er wordt ook een kritische vergelijking gemaakt tussen verschillende alternatieve aandrijvingen. Beoordeling van de duurzaamheid en milieuvoordelen van deze technologieën.

Een overzicht van de huidige en verwachte groei van de HEV en EV.

Opbouw:

- Historiek
- Waarom elektrische voertuigen
 - Oliereserves
 - Olieprijs
 - Rendement
 - Schadelijke stoffen
 - Objectieve kijk
 - E.V. praktisch haalbaar?
 - Hybride voertuigen praktisch haalbaar?
 - Toekomst
- Elektrische grootheden
- Elektrische voertuigen
- Hybride voertuigen
 - De batterij
 - De Elektrische Machine
 - DC/AC omvormer
 - DC/DC omvormer
 - AC/DC omvormer
 - Veiligheidssystemen
 - Klimaatregeling
 - Remsysteem
 - De High Voltage-kring
 - Dashboard
 - Opladen & Kosten
- Veiligheid omtrent HEV en EV's